“Introducción a los sistemas ciber físicos”

Grupo Nro: 7

Título: Proyecto de pastillero automatico

Integrantes:

- Santiago Scalzo
- Matias Rotta
- Federico Dominguez
- Regina Striolli
- Marcos Permingeat
- Maximiliano Castillo
- Santiago Alsina

Docentes:

1. Juan Esteban Carrique
2. Zorzret Bruno(JTP 1)
3. Borzone Eugenio(JTP 2)
4. Tomas Molas(JTP 3)

Desarrollo:
El pastillero automatico se encuentra compuesto por:

- Pila 18650 recargable 3.7v
- Shield cargador de batería 18650
- esp8266
- Protoboard 400
- Pack 40 Cables Hembra Hembra 20cm
- LEDS
- Pantalla Tft 1.8 160 X 128 Px
- buzzer
- pulsador x5

El funcionamiento del mismo, se realiza de la siguiente manera:
A partir del encendido de la placa Esp8266 por medio de un pulsador analógico y el seteo de horarios, la placa comienza a enviar información al driver del motor sobre cada cuanto tiempo este debe desplazar los compartimentos cargados con los medicamentos a consumir en ese momento.
Por otro lado, la placa enviará información a una pantalla LCD la cual mostrará la hora actual, un parlante que a partir de las horas previamente configuradas emitirá un sonido a modo de alarma y un led rojo a modo de notificador visual.